Maîtriser Veeam Backup & Replication v12.1 pour la Protection et la Récupération Avancée des Données

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-veeam-backup-replication-v121-pour-la-protection-et-la-recuperation-avancee-des-donnees

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC302**	**Veeam**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre en profondeur l’architecture et les mécanismes de fonctionnement de Veeam Backup & Replication v12.1
- Concevoir, configurer et administrer des stratégies de sauvegarde, de réplication et de restauration performantes
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de sécurité, d’immuabilité et de résilience face aux attaques de ransomware
- Optimiser la performance et la fiabilité de l’infrastructure de sauvegarde
- Maîtriser les opérations de restauration granulaire et les scénarios de reprise d’activité complexes

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs infrastructure et virtualisation
- Responsables sauvegarde et restauration
- Techniciens IT chargés de la maintenance ou du support des solutions Veeam

Programme détaillé

1 / DÉCOUVERTE DE VEEAM DATA PLATFORM ET DE SON ÉCOSYSTÈME

- Présentation des composants et des rôles de Veeam Backup & Replication
- Compréhension de l'intégration avec les environnements VMware, Hyper-V et physiques
- Identification des besoins métiers et techniques en matière de protection des données

2 / ARCHITECTURE ET DÉPLOIEMENT DE L'INFRASTRUCTURE VEEAM

- Installation et configuration initiale de Veeam Backup & Replication
- Déploiement des serveurs proxy, référentiels et passerelles de transport
- Paramétrage de l'environnement pour des performances optimales

3 / CONFIGURATION DES TÂCHES DE SAUVEGARDE ET DE COPIE

- Création et planification des tâches de sauvegarde
- Sauvegardes incrémentielles, synthétiques et à plusieurs niveaux
- Application de la règle 3-2-1 et mise en œuvre de stratégies de copie

4 / COHÉRENCE ET SÉCURITÉ DES SAUVEGARDES

- Sauvegardes cohérentes avec les applications (SQL, Exchange, Active Directory)
- Gestion de l'authentification et des comptes sécurisés
- Bonnes pratiques pour la sécurisation du serveur Veeam

5 / OPTIMISATION DU STOCKAGE ET DES PERFORMANCES

- Réglages avancés pour améliorer les vitesses de sauvegarde et restauration
- Compression, déduplication et alignement des blocs
- Analyse des indicateurs de performance et diagnostic

Innov Systems

6 / IMMUABILITÉ ET RÉFÉRENTIELS SÉCURISÉS

- Mise en œuvre des référentiels Linux renforcés
- Configuration des paramètres d’immuabilité sur les stockages objets
- Stratégies de protection contre les suppressions accidentelles et malveillantes

7 / PROTECTION DES DONNÉES NAS ET DES AGENTS

- Déploiement des agents Veeam pour workloads physiques et cloud
- Protection des NAS : principes, configuration et scénarios de restauration
- Intégration des groupes de protection pour l’automatisation

8 / RÉPLICATION ET CONTINUITÉ D’ACTIVITÉ

- Configuration des tâches de réplication et du Continuous Data Protection (CDP)
- Gestion des plans de basculement et de reprise d’activité
- Tests de réplication et vérification de la cohérence des données

9 / STRATÉGIES DE RÉTENTION ET D’ARCHIVAGE

- Politiques de rétention à long terme et stratégies Grand-Père / Père / Fils
- Gestion des référentiels SOBR et du déplacement automatique des sauvegardes
- Utilisation de VeeaMover pour la migration et la réorganisation des données

10 / AUTOMATISATION ET SUPERVISION AVEC ENTERPRISE MANAGER

- Centralisation de la gestion via Veeam Backup Enterprise Manager
- Gestion des permissions, rapports et tableaux de bord
- Automatisation des tâches répétitives et surveillance proactive

11 / TESTS DE RÉCUPÉRATION ET VALIDATION DES SAUVEGARDES

- Vérification automatisée des sauvegardes avec SureBackup et SureReplica
- Création d’environnements isolés pour validation des restaurations

Inov Systems

- Gestion des alertes et rapports d’intégrité

12 / SCÉNARIOS DE RESTAURATION AVANCÉE

- Restauration d’une machine virtuelle complète ou d’un fichier invité
- Restauration d’éléments applicatifs avec Veeam Explorers
- Reprise après incident de type ransomware : bonnes pratiques et analyse post-incident
- Restauration instantanée de partages NAS et de serveurs critiques

13 / DIAGNOSTIC ET RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

- Lecture et analyse des journaux Veeam
- Gestion des erreurs courantes de sauvegarde et de restauration
- Outils de dépannage intégrés

14 / OPTIMISATION DE L’INFRASTRUCTURE DE SAUVEGARDE

- Dimensionnement des composants selon la taille de l’environnement
- Ajustement des threads, buffers et canaux de transport
- Surveillance des ressources et ajustements proactifs

15 / SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

- Bonnes pratiques de durcissement de l’environnement Veeam
- Protection contre les accès non autorisés et gestion des comptes privilégiés
- Conformité réglementaire et traçabilité des opérations

16 / STRATÉGIES DE MISE À JOUR ET D’ÉVOLUTION

- Gestion du cycle de vie de Veeam et des licences
- Migration vers de nouvelles versions
- Planification de la montée en charge et intégration avec d’autres solutions (cloud, tape, etc.)

Inov Systems

17 / ATELIERS PRATIQUES DE CONCEPTION D’INFRASTRUCTURE

- Étude de cas : conception complète d’une architecture de sauvegarde Veeam
- Simulation de scénarios réels de perte de données
- Tests de restauration et d’optimisation des performances

18 / BONNES PRATIQUES ET RETOURS D’EXPÉRIENCE

- Analyse de cas clients et retours du terrain
- Erreurs à éviter dans la configuration et la maintenance
- Stratégies de communication et documentation interne

19 / PRÉPARATION À LA CERTIFICATION VMCE

- Conseils et méthodologie pour réussir l’examen
- Révision des concepts clés et des bonnes pratiques
- Quiz blanc et validation des acquis

20 / CLÔTURE ET ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

- Bilan des acquis de la formation
- Validation des compétences techniques et opérationnelles
- Plan d’action individuel post-formation

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems